

ОТЗЫВ

о диссертации Снитько Ирины Сергеевны «Разработка методики расширенного поверочного расчета в САПР силовых трансформаторов на базе имитационных моделей», представленной в диссертационном совете Д 212.064.02 при Ивановском государственном энергетическом университете им. В.И. Ленина к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)

Основной целью диссертационной работы Снитько Ирины Сергеевны является разработка методики расширенного поверочного расчета в САПР силовых трансформаторов. Автором предлагается уже на стадии проектирования анализировать особенности характерных режимов работы этих устройств в составе электрических сетей. Для решения этой задачи в диссертационной работе использовано имитационное моделирование. Это направление исследований является весьма актуальным, имеет большую научную и практическую значимость.

Среди основных результатов диссертационной работы, по моему мнению, наиболее интересным и практически значимым является создание имитационных моделей, позволяющих анализировать различные режимы работы силовых трансформаторов, в том числе и аварийные. В приведённых в диссертации трёх актах (страницы 150-152) говорится о возможной практической значимости работы.

Основные результаты работы опубликованы в российских научных журналах, прошли апробацию на российских и международных конференциях.

В то же время, по моему мнению, работа не лишена недостатков. В числе некоторых из таковых укажу следующие:

- 1) согласно п. 10 Положения о присуждении учёных степеней «Предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями». Однако в диссертации в списке литературы из 123 указанных публикаций я не нашёл ни одной ссылки на статьи, опубликованные за рубежом. Означает ли это, что как минимум в течение последних нескольких лет за границей не занимались проблемами поверочного расчета в САПР силовых трансформаторов и если это так, то чем это объясняется;
- 2) на стр. 154 диссертации приведена информация о направлении программы для ЭВМ на госрегистрацию. Однако авторы этой программы здесь не указаны, равно как отсутствует и информация о её регистрации;
- 3) имеются огрехи в оформлении рисунков. Так, например, выбранный мелкий масштаб рис. 3 и рис. 8 в автореферате, а также рис. 2.18, рис. 2.21, рис. 2.22 и рис. 3.12 в диссертации затрудняют понимание сути излагаемого материала;
- 4) превышен объём автореферата.

Однако эти замечания не могут повлиять на общую положительную оценку диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, считаю, что работа Снитько Ирины Сергеевны «Разработка методики расширенного поверочного расчета в САПР силовых трансформаторов на базе имитационных моделей» удовлетворяет основным требованиям Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук и Снитько И.С. заслуживает присуждения ей искомой учёной степени по научной специальности 05.13.12 – системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика).

Профессор кафедры физики и математики
ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет
имени К.Э. Циолковского»,
доктор физико-математических наук
(01.04.07 – физика конденсированного состояния),
профессор

Степович Михаил Адольфович

248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26,
КГУ им. К.Э. Циолковского
Тел.: 8-910-9840390, 8-962-1646630
Электронная почта: m.stepovich@mail.ru

«23» мая 2022 г.

